



Amicale des
Cardiologues de
la Côte d'Azur

JOURNEE D'ACTUALITES THERAPEUTIQUES

Samedi 17 SEPTEMBRE 2022

Novotel Nice Arénas

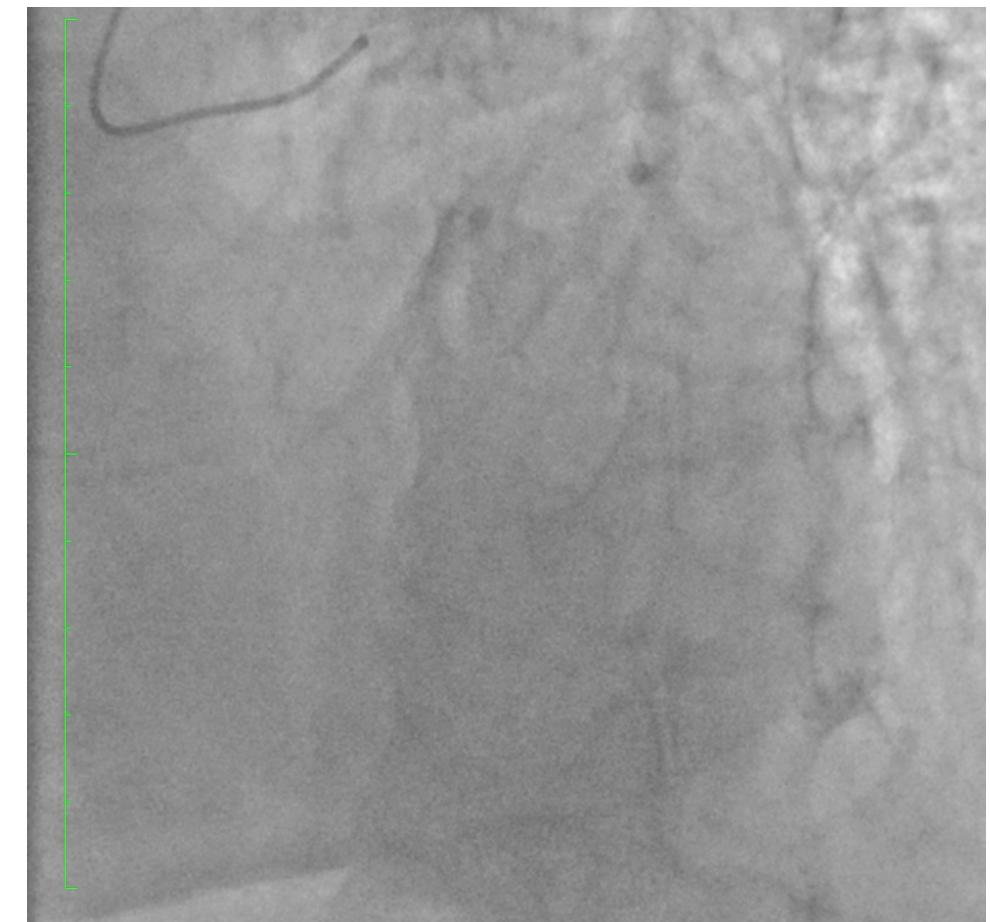
ANGIOPLASTIE DES THROMBOSES CORONAIRE CHRONIQUES

Dr DROGOUL Laurent
Polyclinique St George Nice
Centre Cardio-Thoracique Monaco

Définition

artère occluse depuis au moins 3 mois avec un flux TIMI 0

plus souvent la CDt et augmente avec l'âge



Prévalence

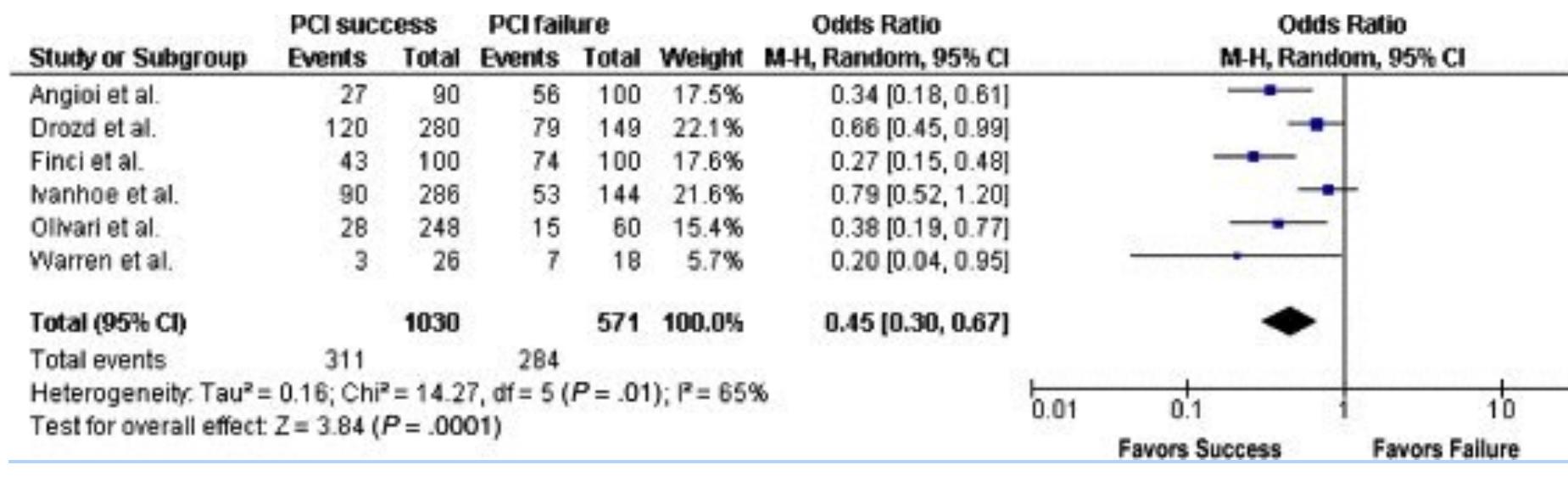
- ✓ 54% des patients avec ATCD de pontage
- ✓ 10% des patients admis pour STEMI
- ✓ 15% des coronarographies « pathologiques »

Quels sont les bénéfices cliniques attendus en cas de revascularisation d'une CTO ?

- ✓ Amélioration de la qualité de vie
- ✓ Réduire l'ischémie myocardique
- ✓ Amélioration de la fonction ventriculaire
- ✓ Amélioration de la survie à long terme
- ✓ Amélioration de la tolérance d'événements coronaires à venir
- ✓ Prévention des arythmies
- ✓ Offre une option de revascularisation optimale pour les patients mauvais candidats au pontage
- ✓ En complément de la chirurgie : ex CTO CDt à distance d'un pontage AMIG / AMIDt réseau gauche

Amélioration des techniques d'angioplastie coronaires en dehors des CTO

Amélioration des symptômes...



Joyal D et al. Am Heart J 2010; 160: 179-87.

JACC: CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS
© 2015 BY THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY FOUNDATION
PUBLISHED BY ELSEVIER INC.

VOL. 8, NO. 2, 2015
ISSN 1936-8798/\$36.00
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcin.2014.10.010>

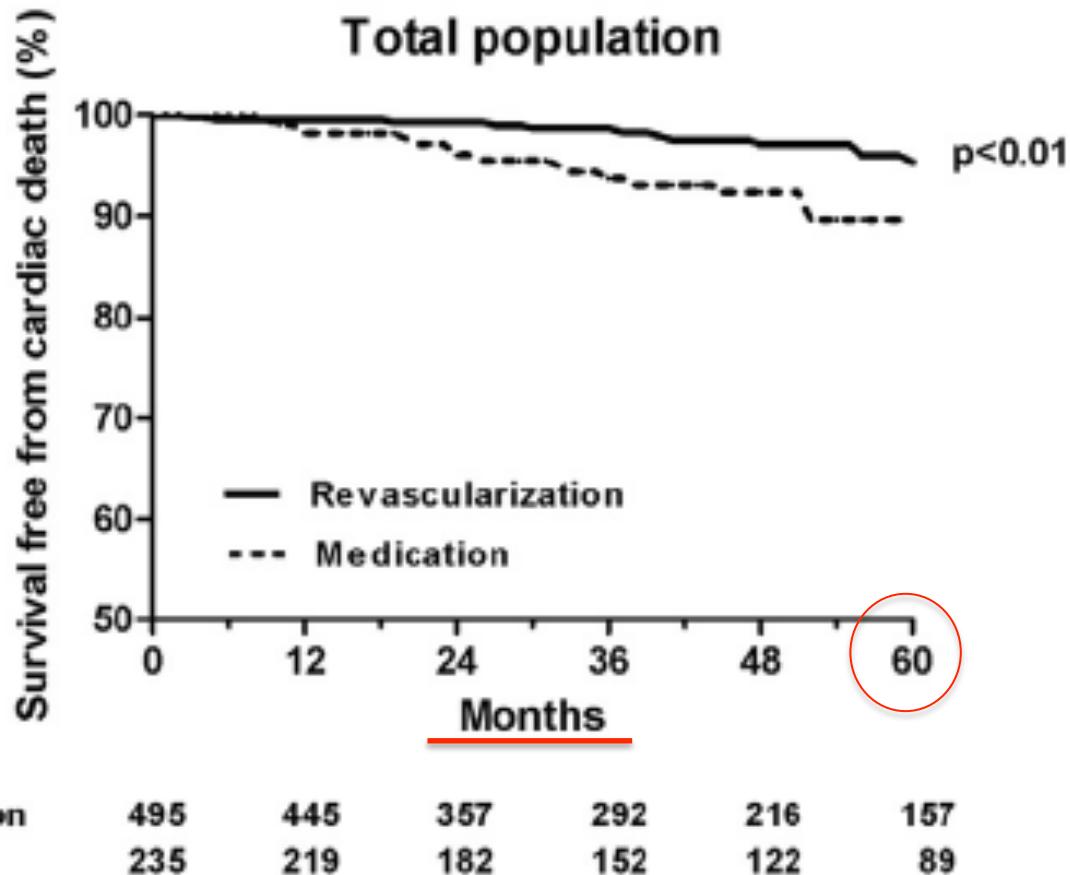


Long-Term Survival Benefit of Revascularization Compared With Medical Therapy in Patients With Coronary Chronic Total Occlusion and Well-Developed Collateral Circulation

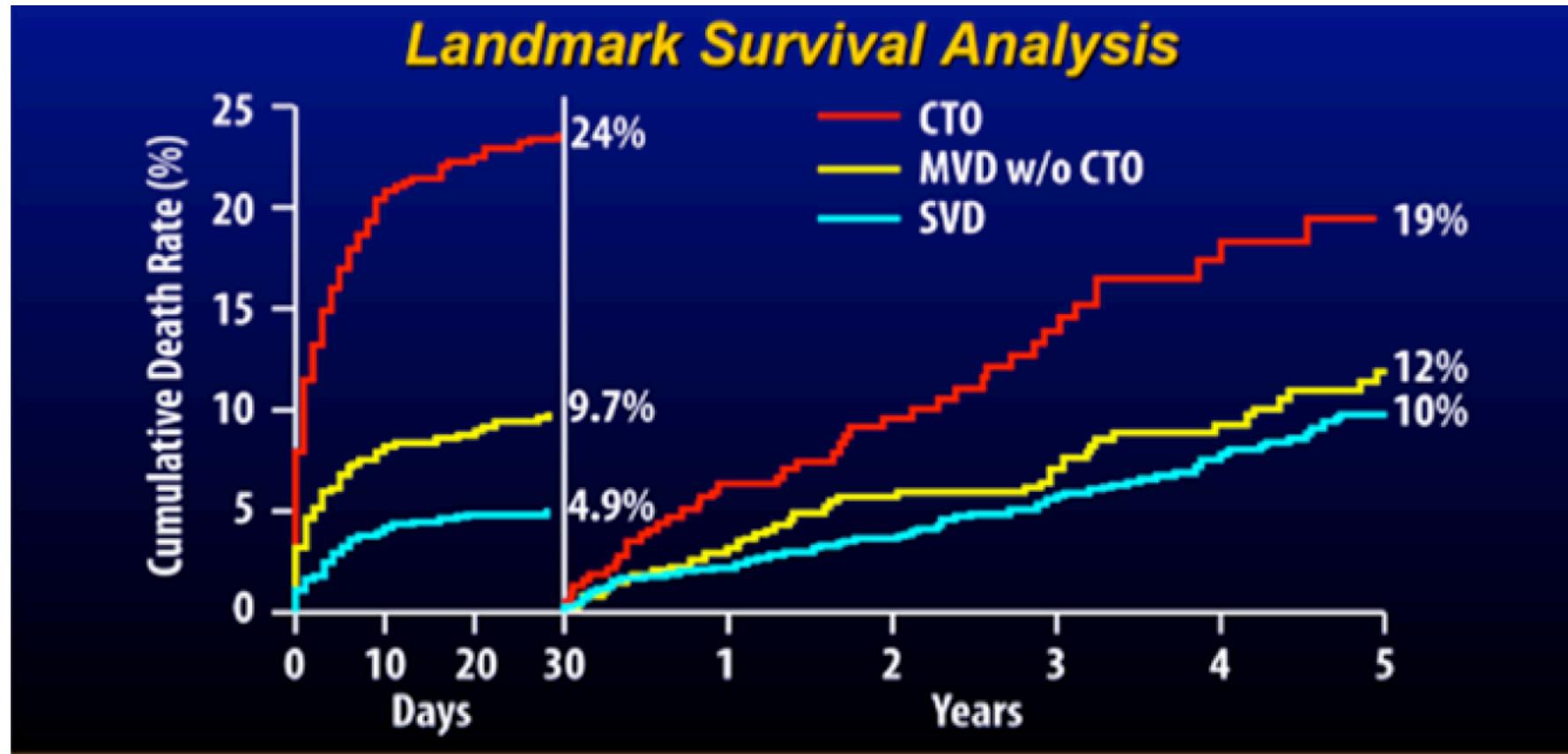
Woo Jin Jang, MD,* Jeong Hoon Yang, MD, PhD,* Seung-Hyuk Choi, MD, PhD,* Young Bin Song, MD, PhD,*
Joo-Yong Hahn, MD, PhD,* Jin-Ho Choi, MD, PhD,* Wook Sung Kim, MD, PhD,† Young Tak Lee, MD, PhD,†
Hyeon-Cheol Gwon, MD, PhD*

738 patients avec une CTO:

236 traités médicalement
170 pontés
332 angioplastie



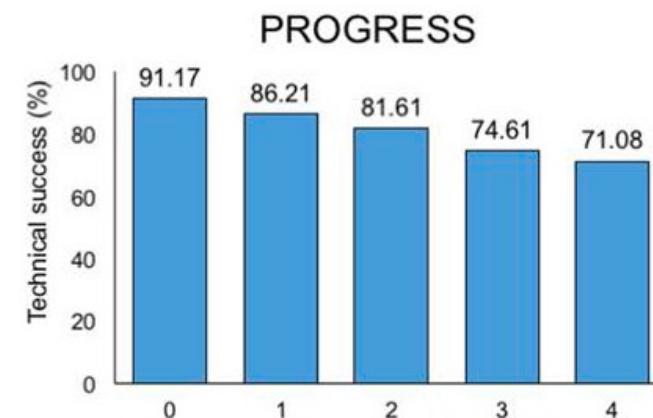
IDM chez les patients porteurs d'une CTO sur une autre artère



Quand une CTO doit-elle être traitée ?

Bénéfice

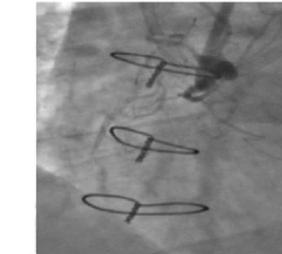
Déterminants cliniques
1) Symptômes
2) Importance de l'ischémique
3) Dysfonction Ventriculaire



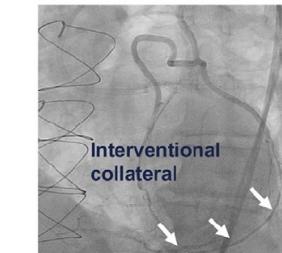
Expérience de l'opérateur

Probabilité de succès technique

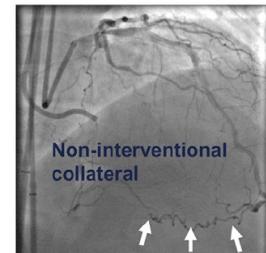
Proximal cap ambiguity
(1 point)



Absence of “interventional” collaterals
(1 point)



Poor cap visualization or absence of clearly tapered stump

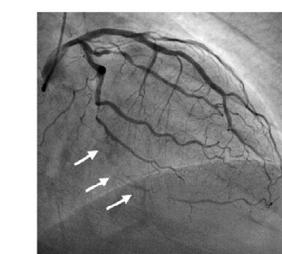


Moderate/severe tortuosity
(1 point)



2 bends > 70 degrees or 1 bend > 90 degrees

Circumflex CTO
(1 point)

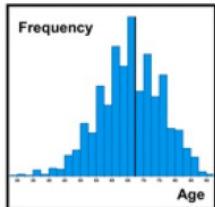


Risques

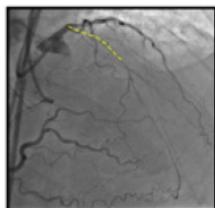
Immédiats

Au Long terme

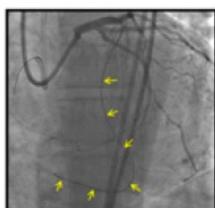
Scoring system



Patient age
≥ 65 years
+3 points



CTO length
≥ 23 mm
+2 points



Use of the
retrograde
approach
+1 point

Risk of complications

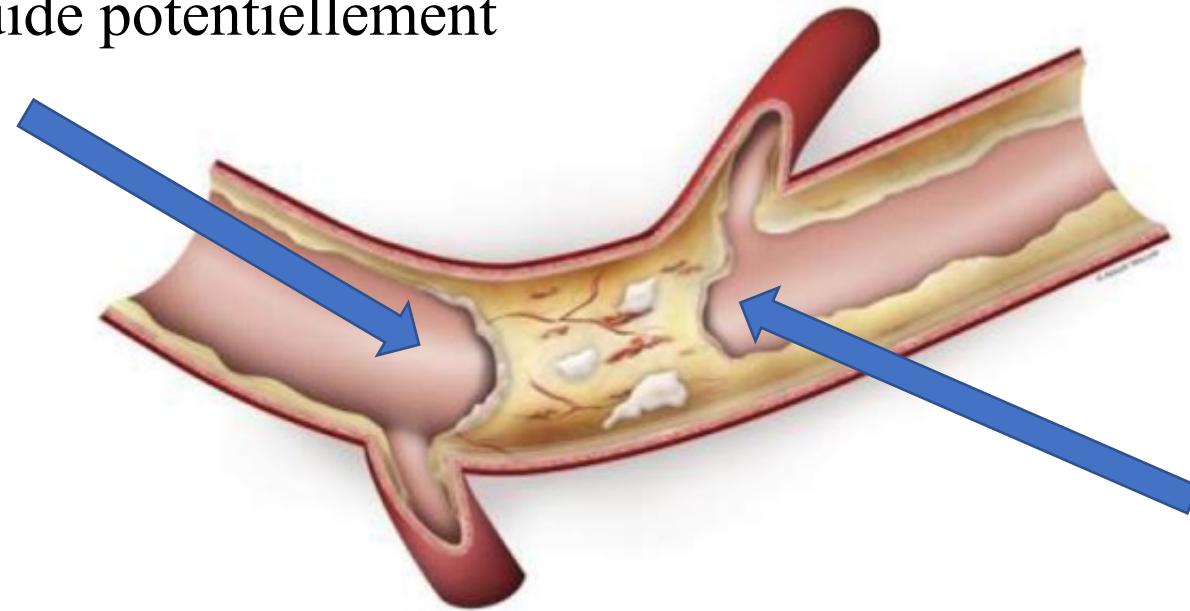
≥ 5 points
6.6% risk

3-4 points
2.0% risk

0-2 points
0.2% risk

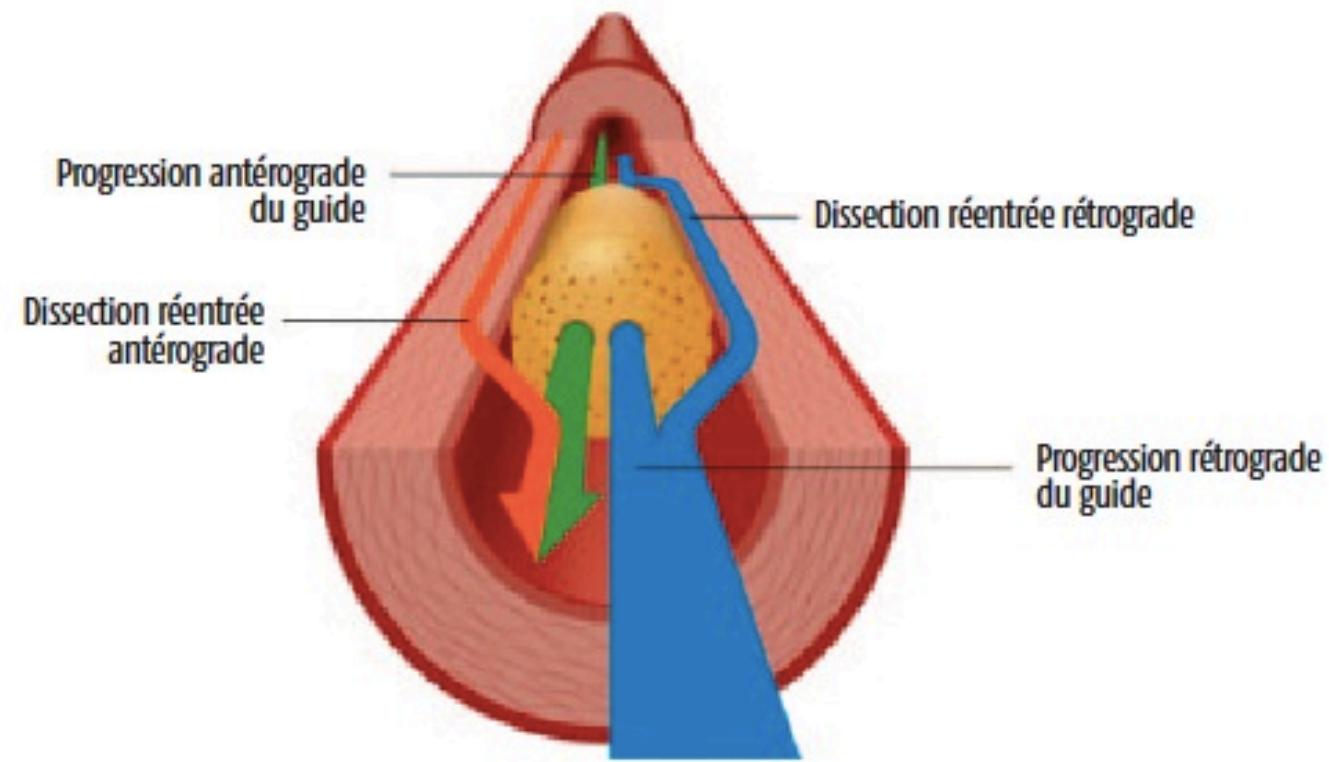
Resténose intrastent
Thrombose de stent tardive
Nécessité de double AAP « prolongée »

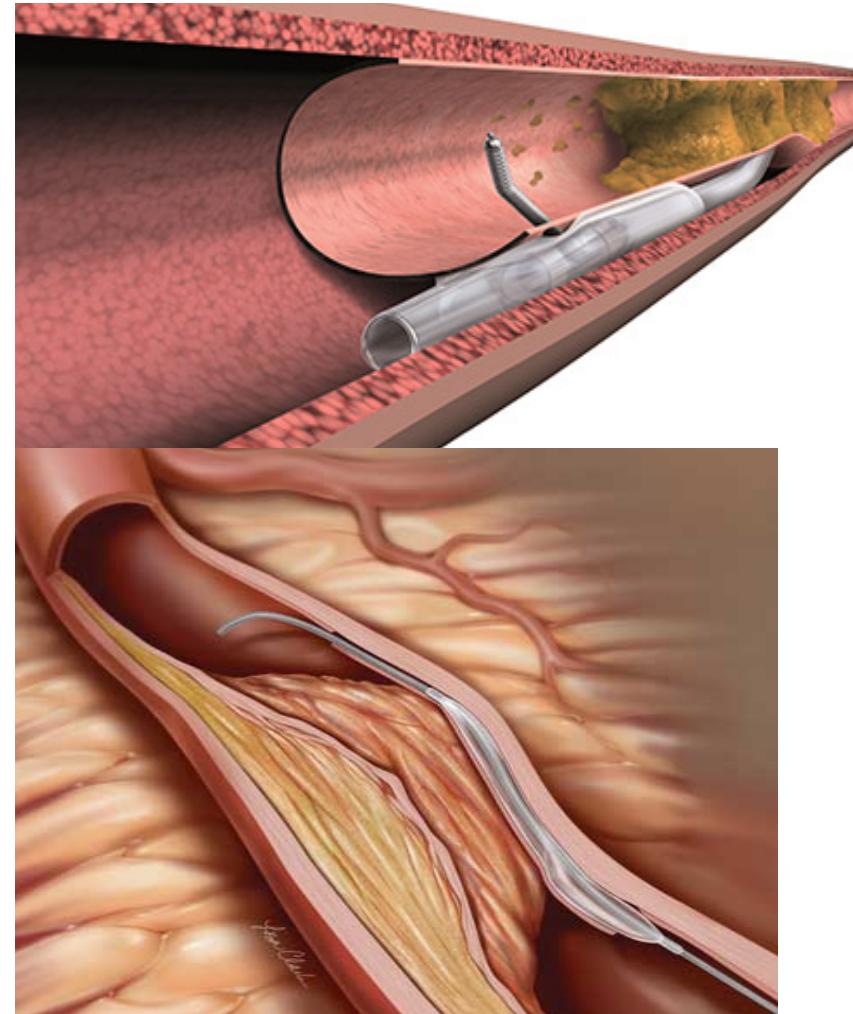
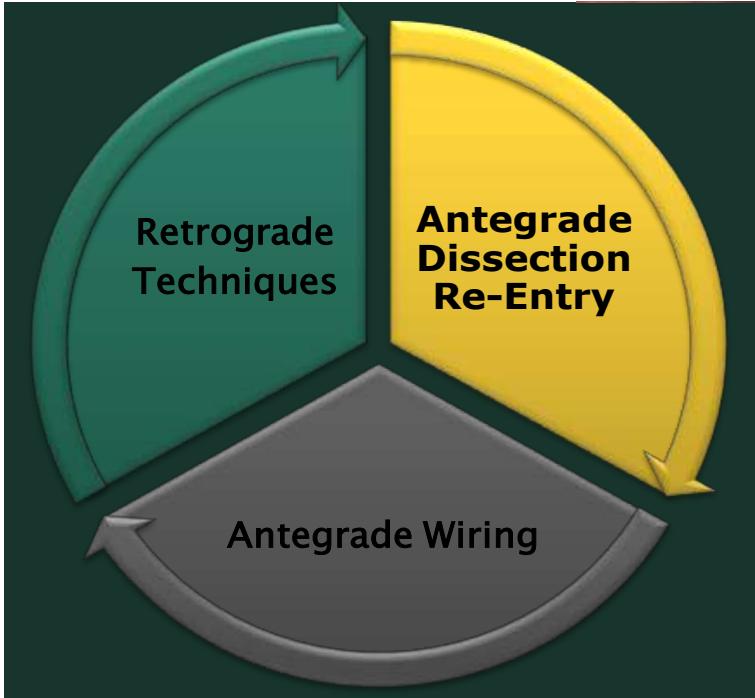
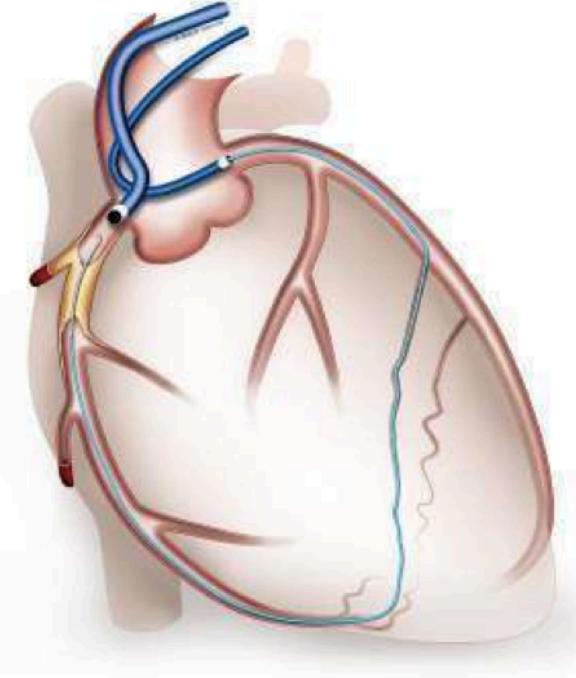
1 : Bouchon fibreux proximal – Point d'entrée dans la CTO comprenant souvent une couche dure épaisse et calcifiée rendant la pénétration d'un guide potentiellement difficile



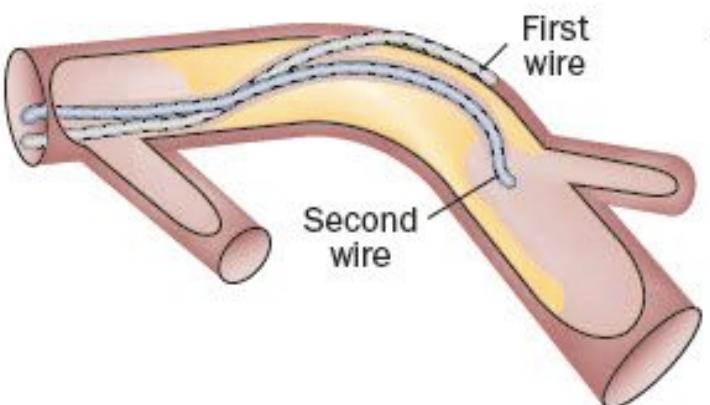
2 : Bouchon fibreux distal – Légèrement plus fin que la bouchon proximal, peut faciliter un franchissement par voie rétrograde en cas d'échec par la voie antérograde

Quelle technique utiliser ?

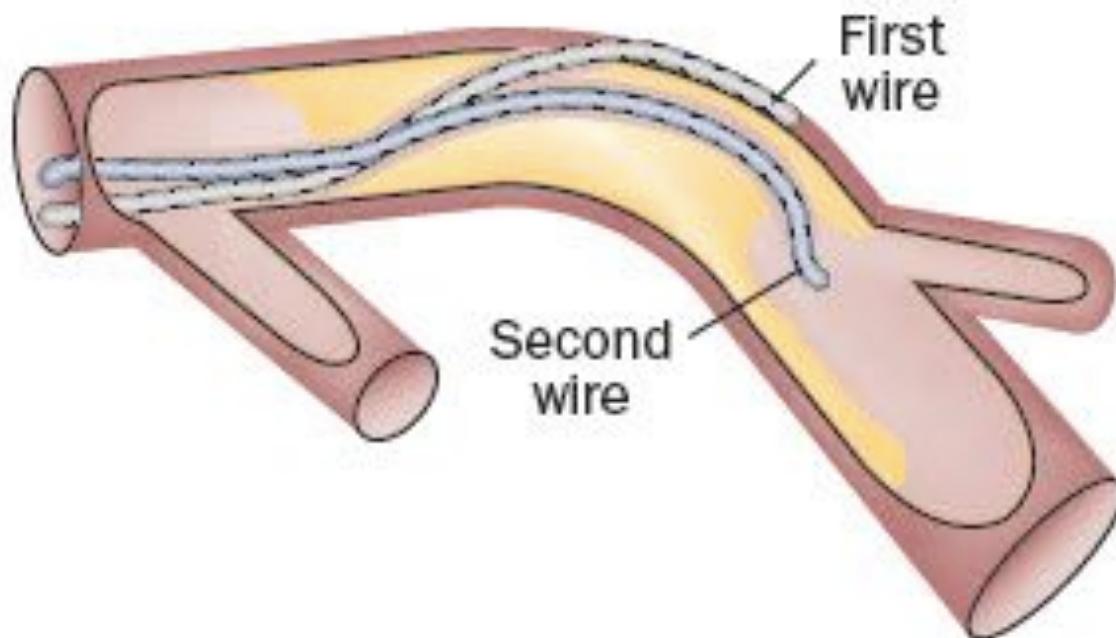




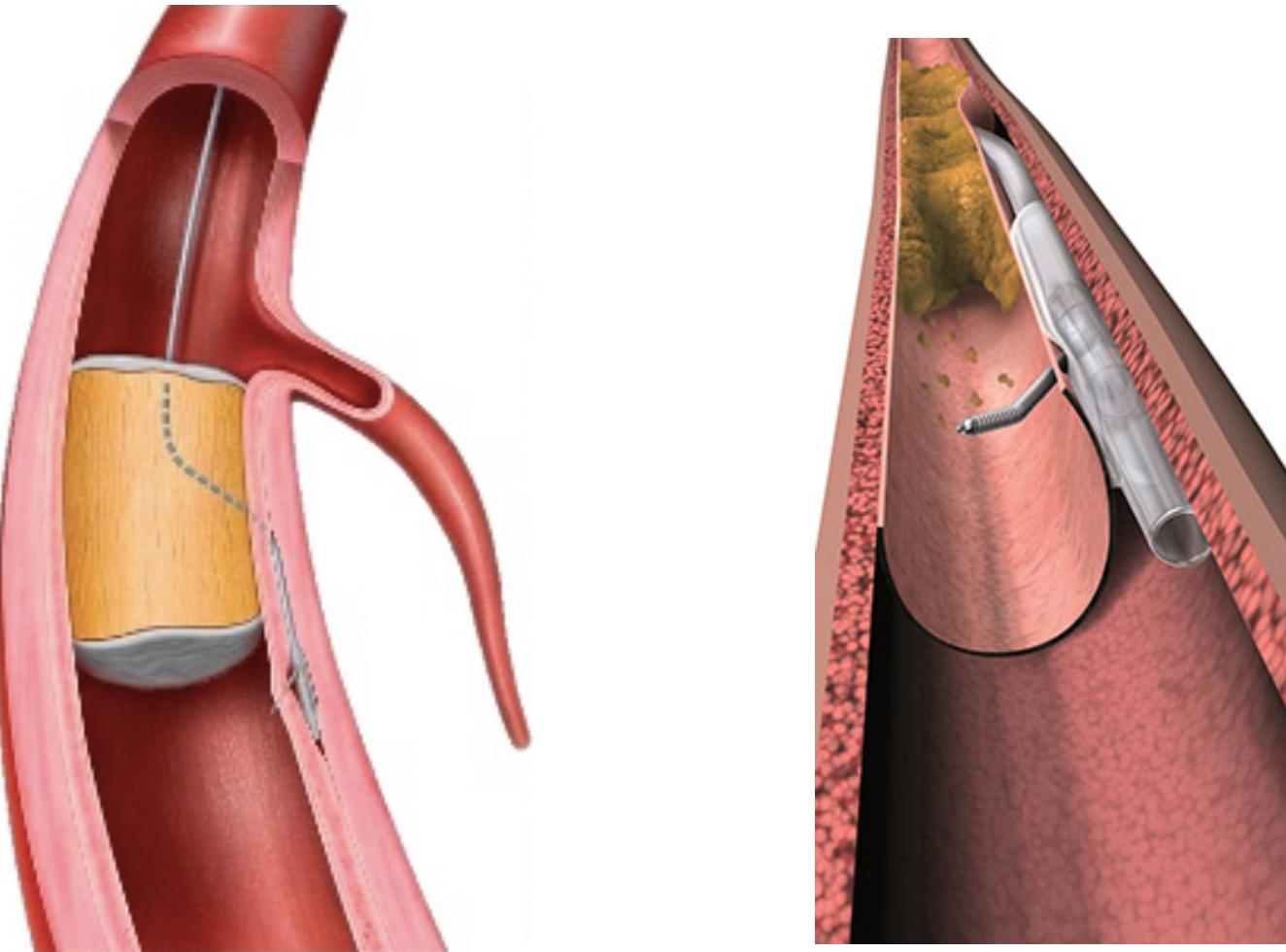
*Principe de
l'approche
hybride*



Progression antérograde du guide

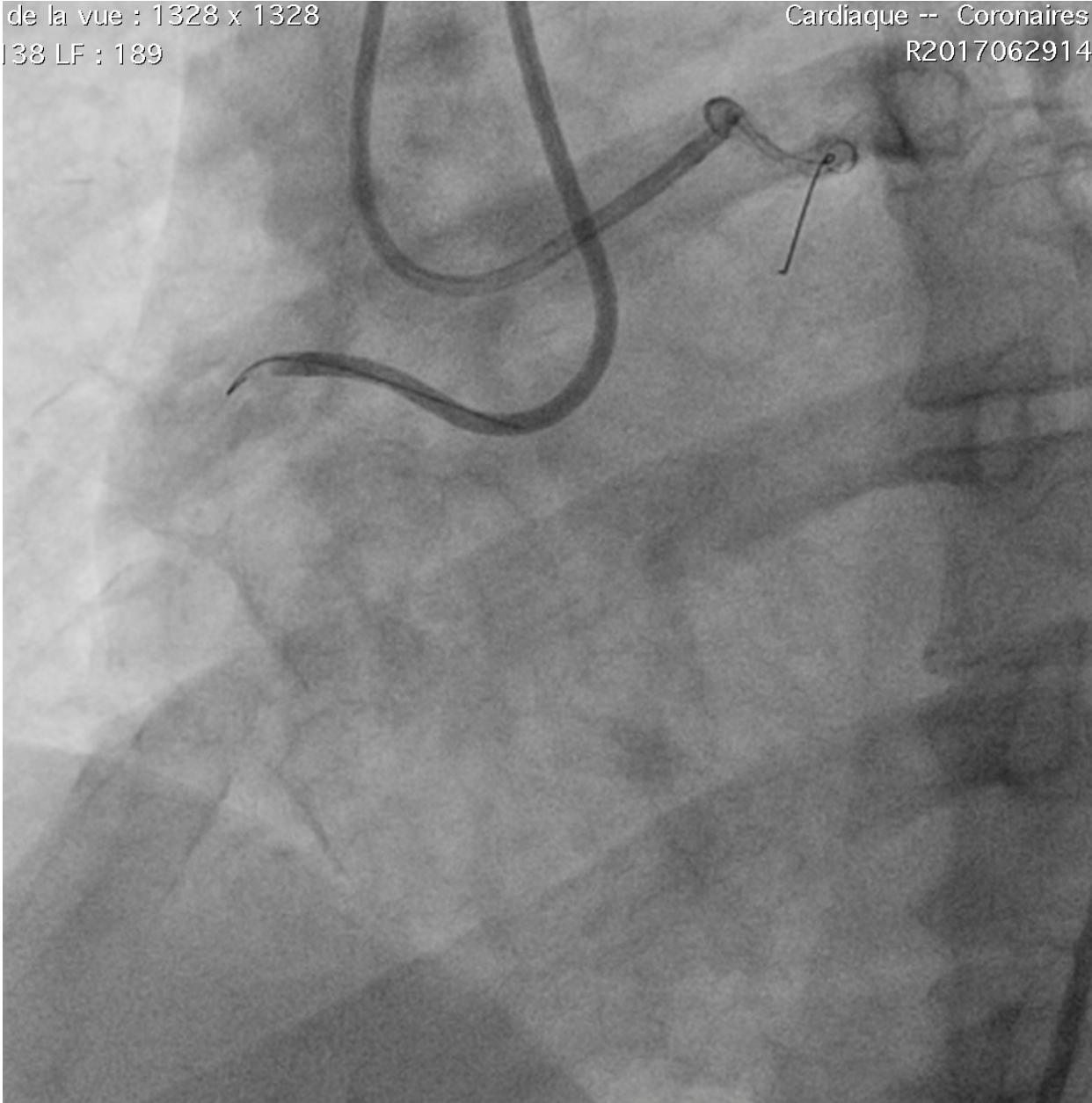


Dissection réentrant



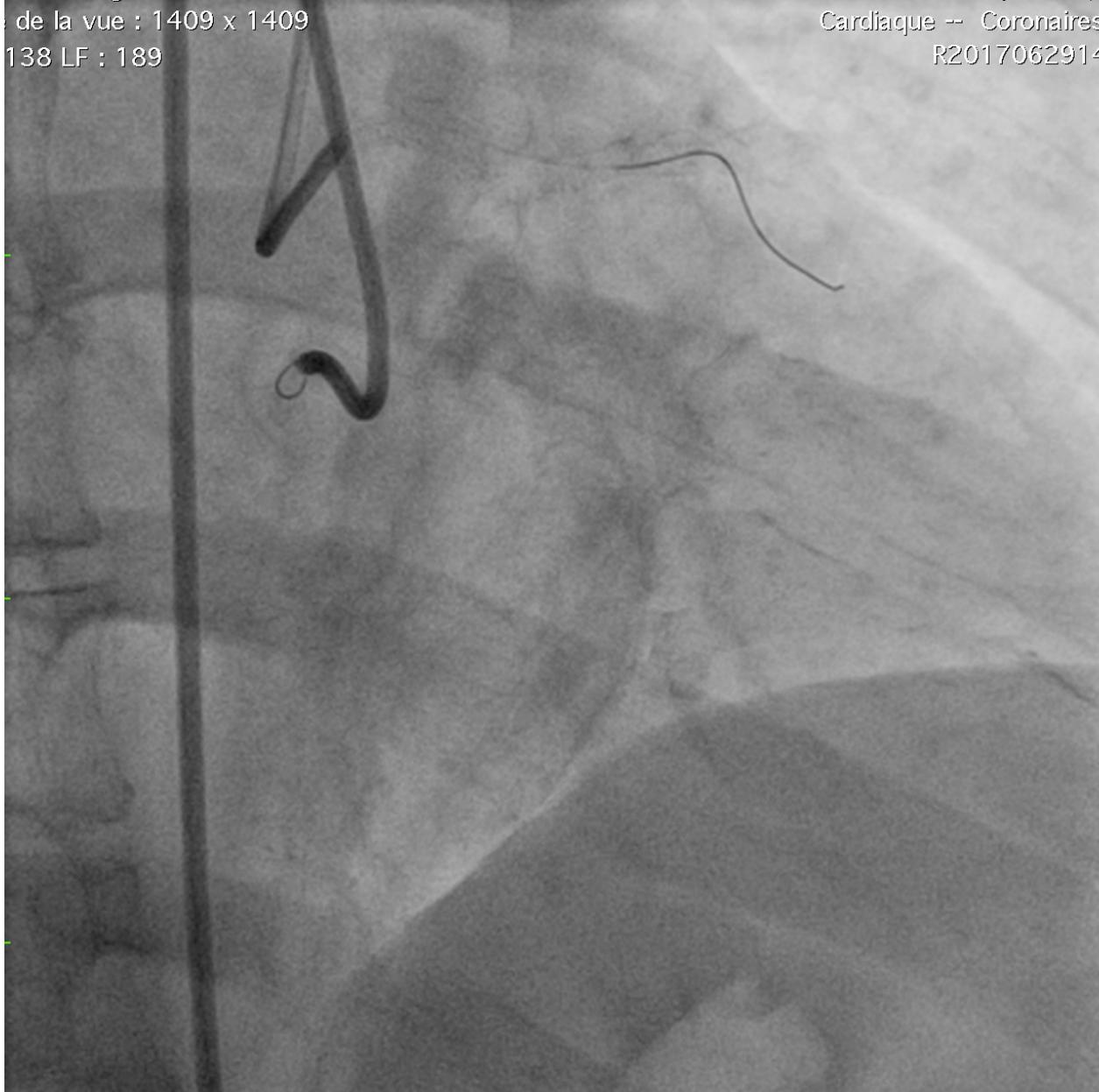
de la vue : 1328 x 1328
138 LF : 189

Cardiaque -- Coronaires 1
R20170629142



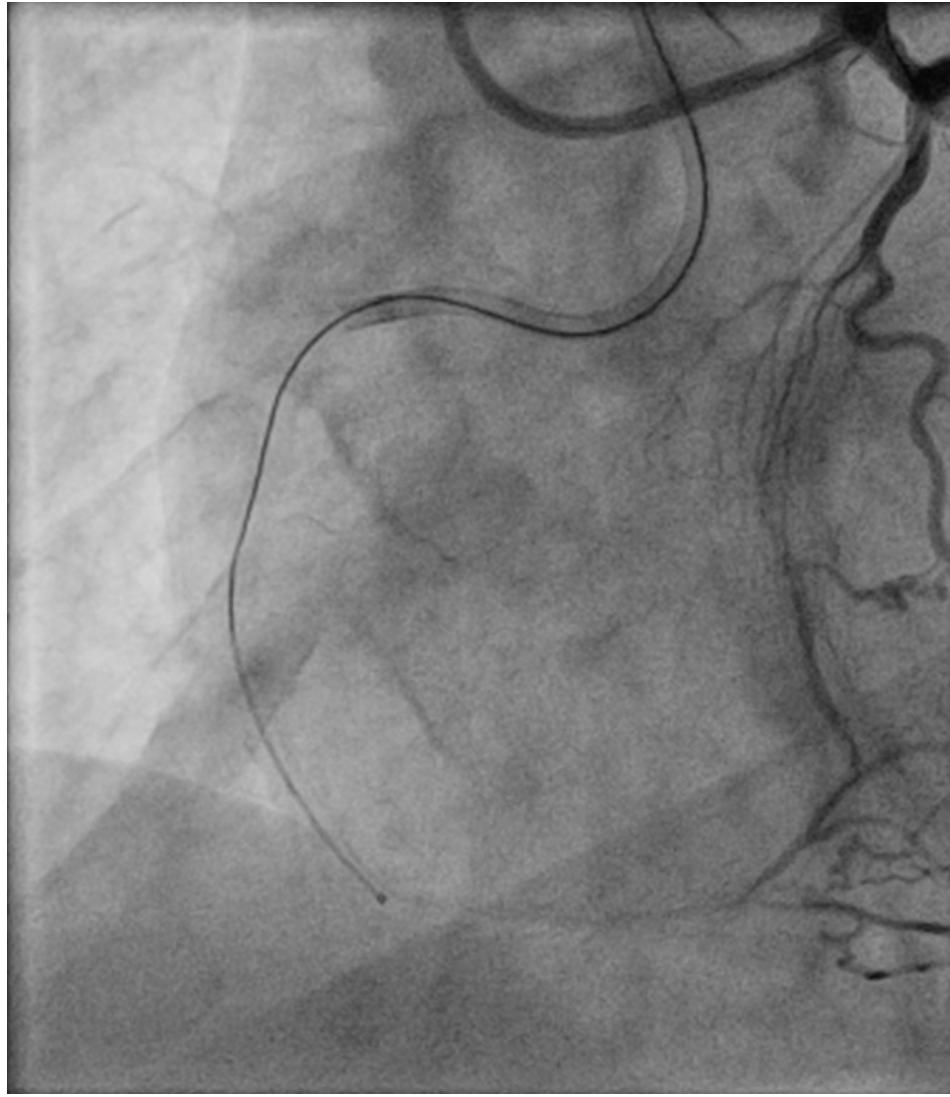
de la vue : 1409 x 1409
138 LF : 189

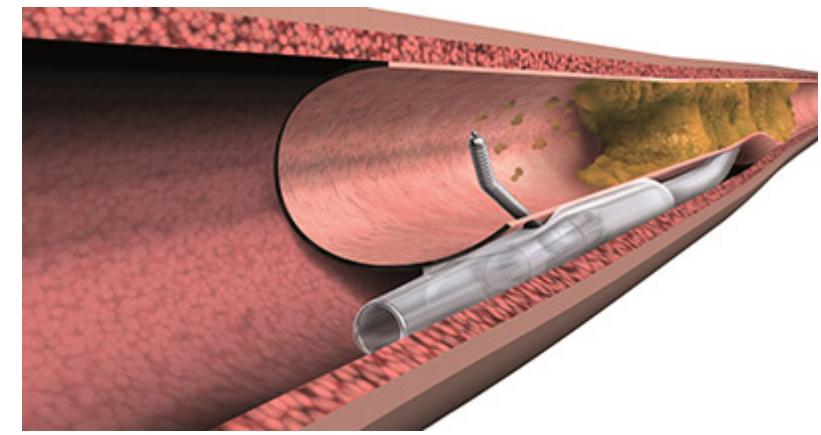
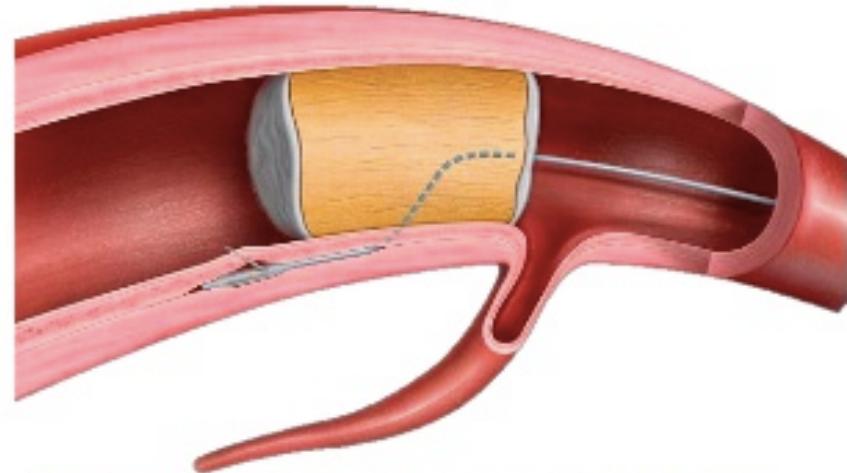
Cardiaque -- Coronaires
R20170629141

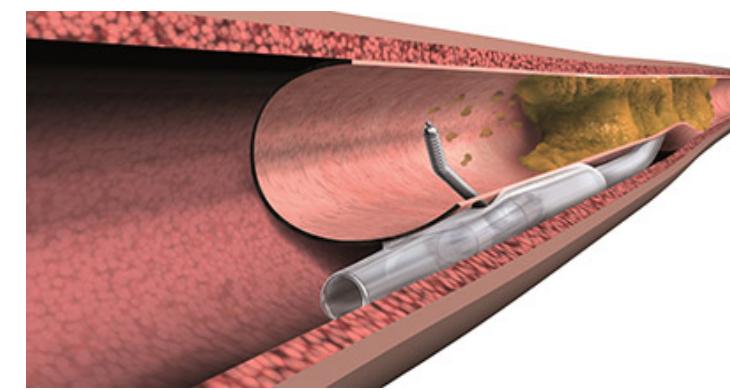
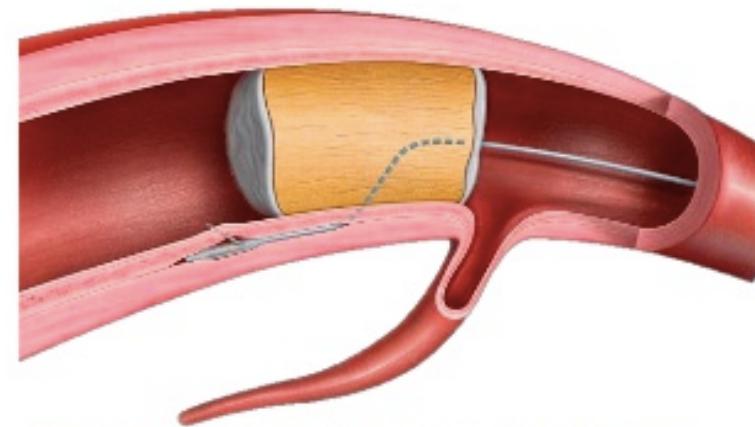
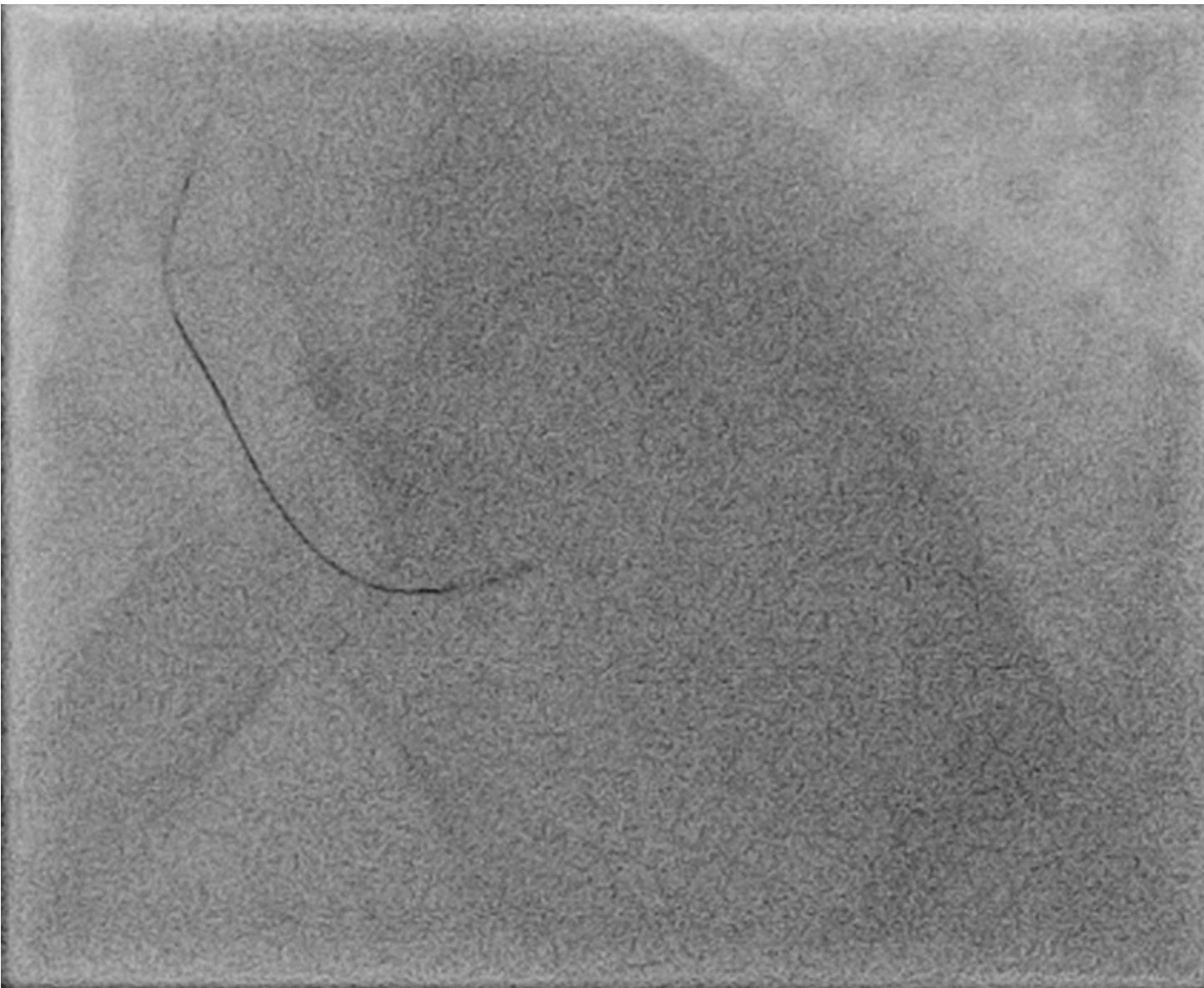










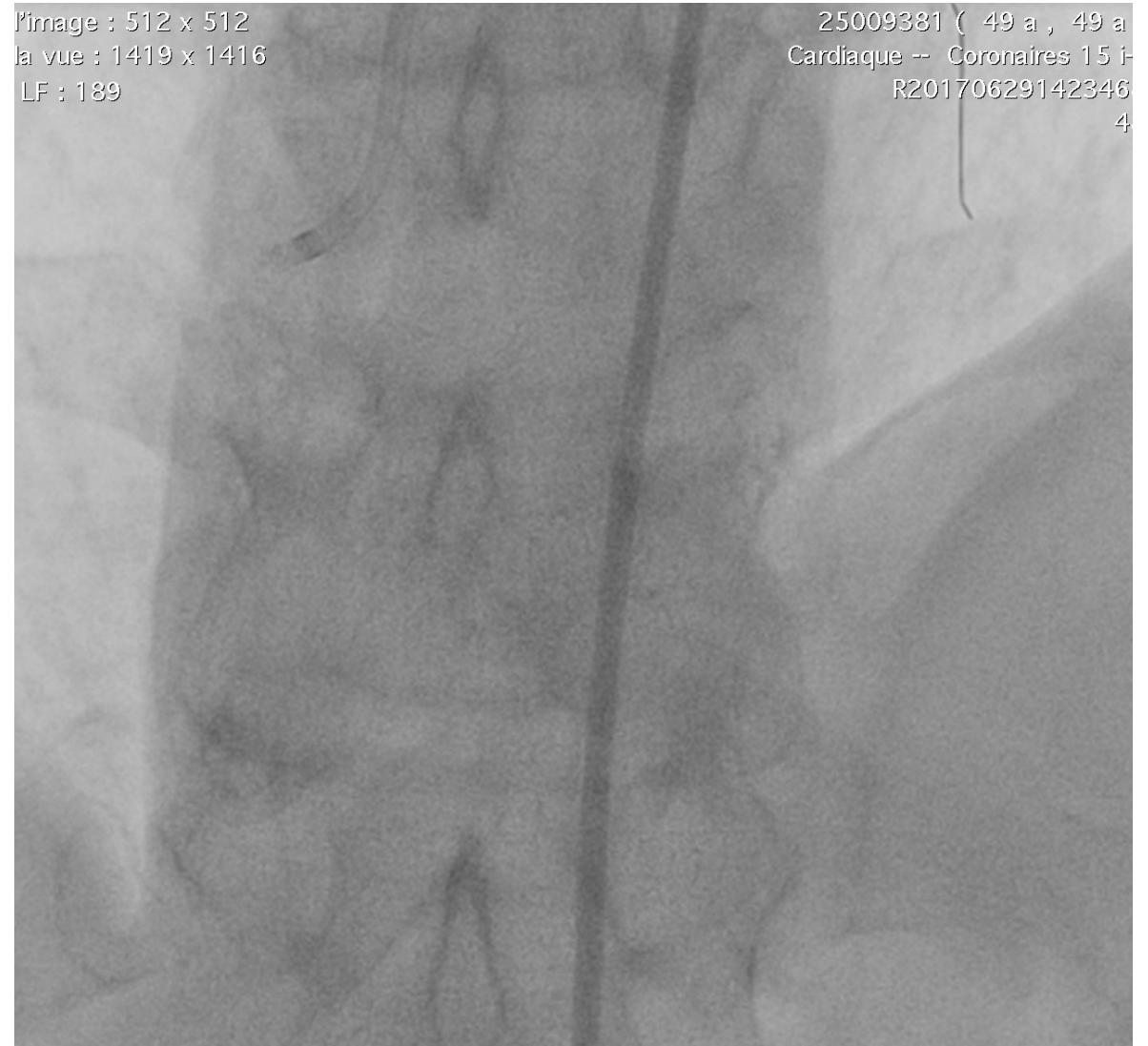


512
1416

25009381 (49 a , 49 a)
Cardiaque -- Scopie
R201706291423468
41

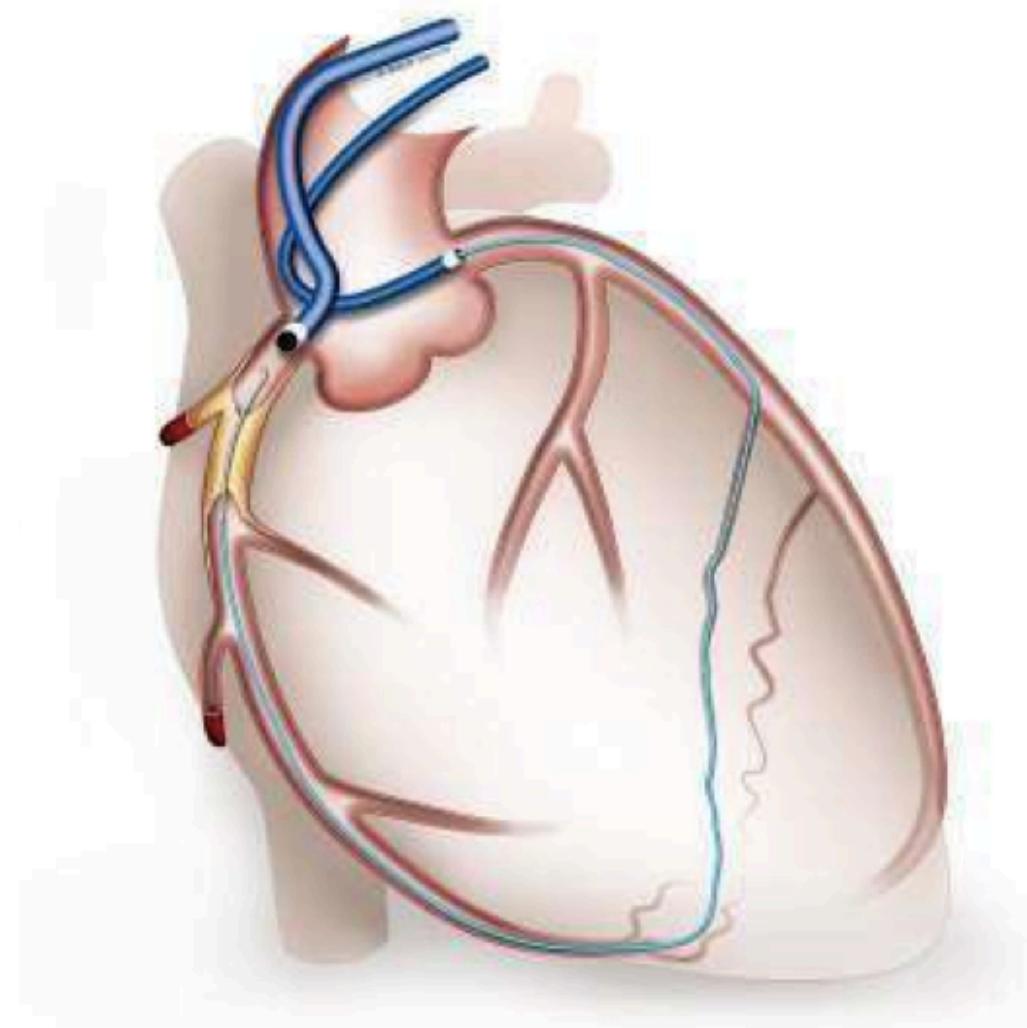


l'image : 512 x 512
la vue : 1419 x 1416
LF : 189



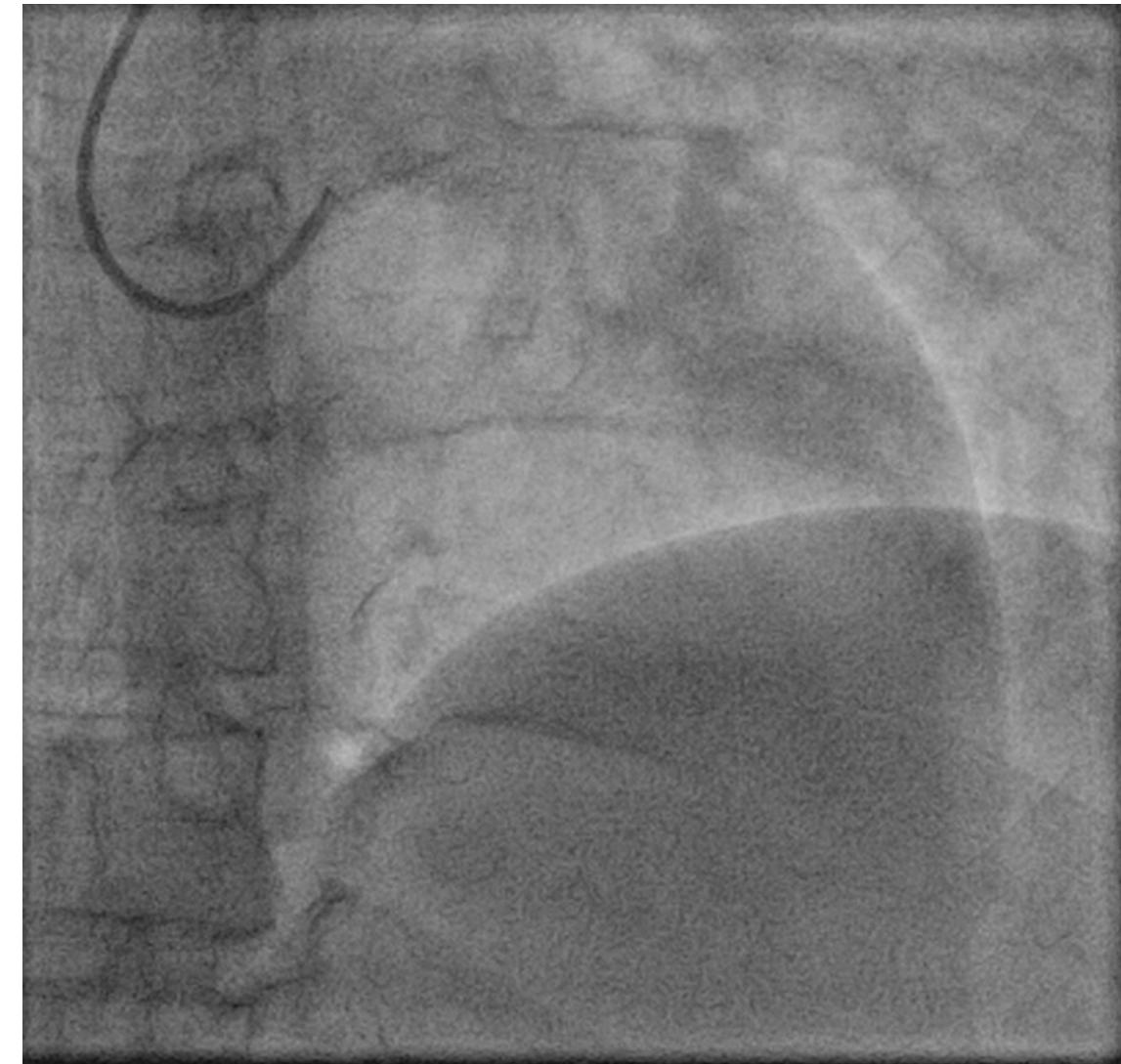
25009381 (49 a , 49 a)
Cardiaque -- Coronaires 15 i-
R20170629142346
4

Voie rétrograde

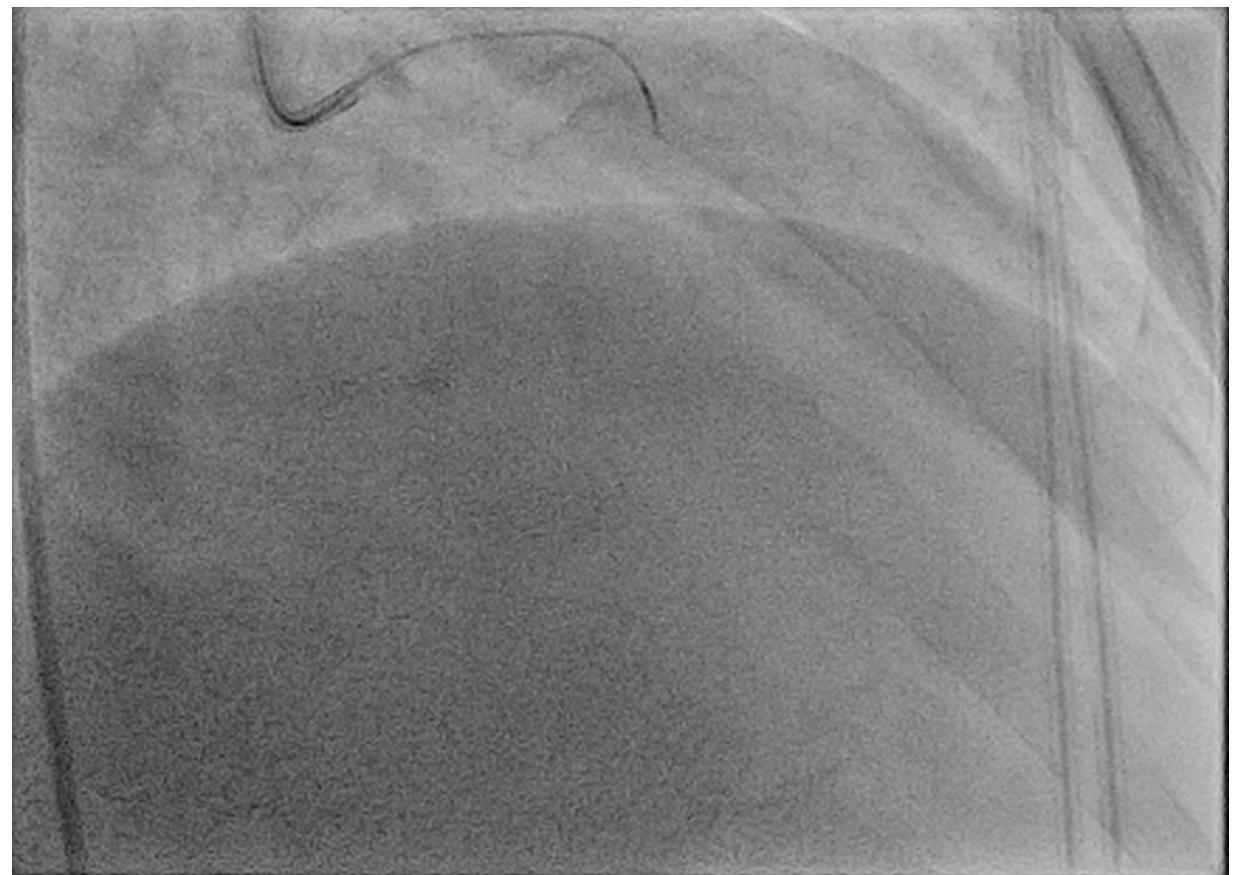


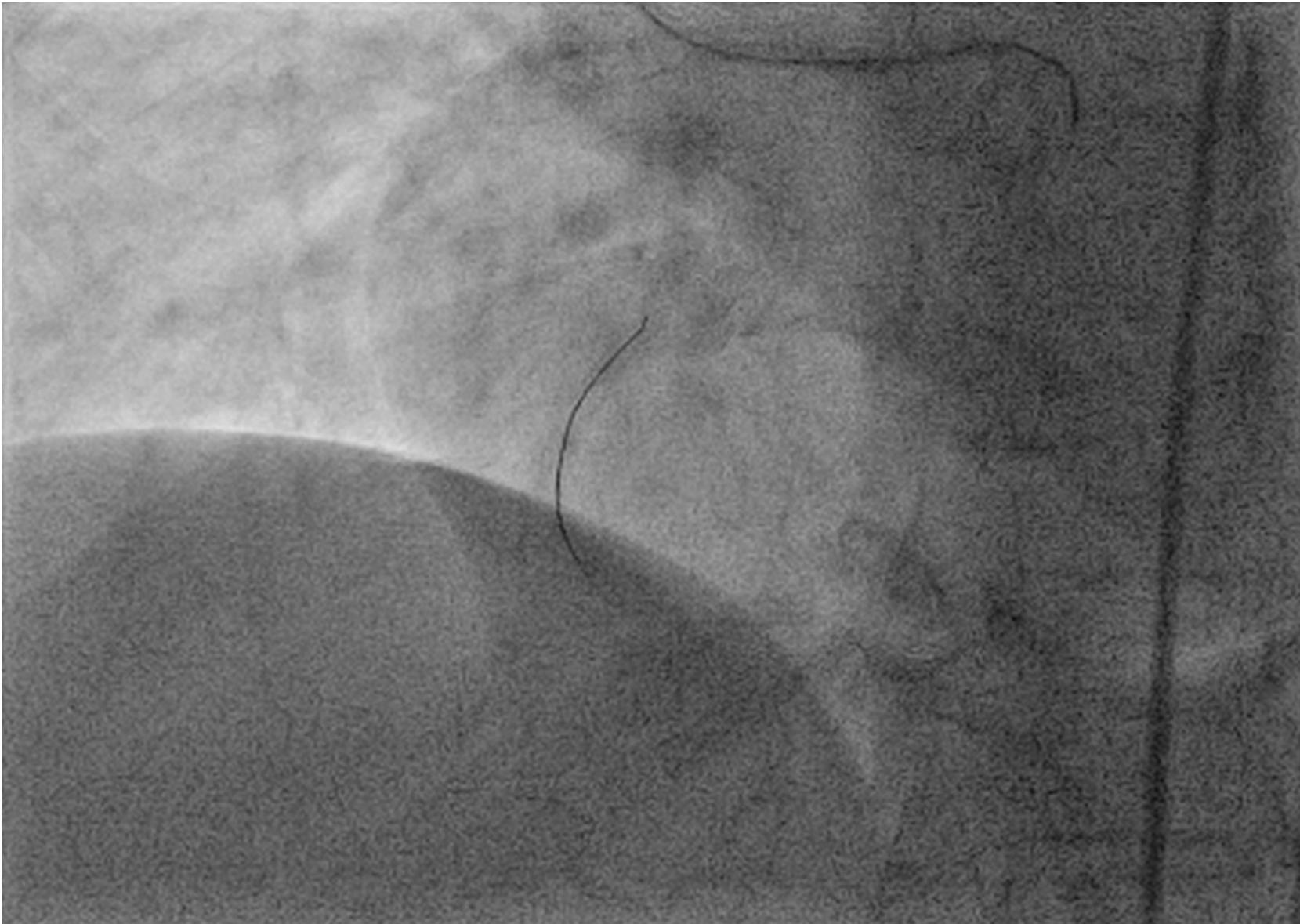
Occlusion intra stent CDt ostiale

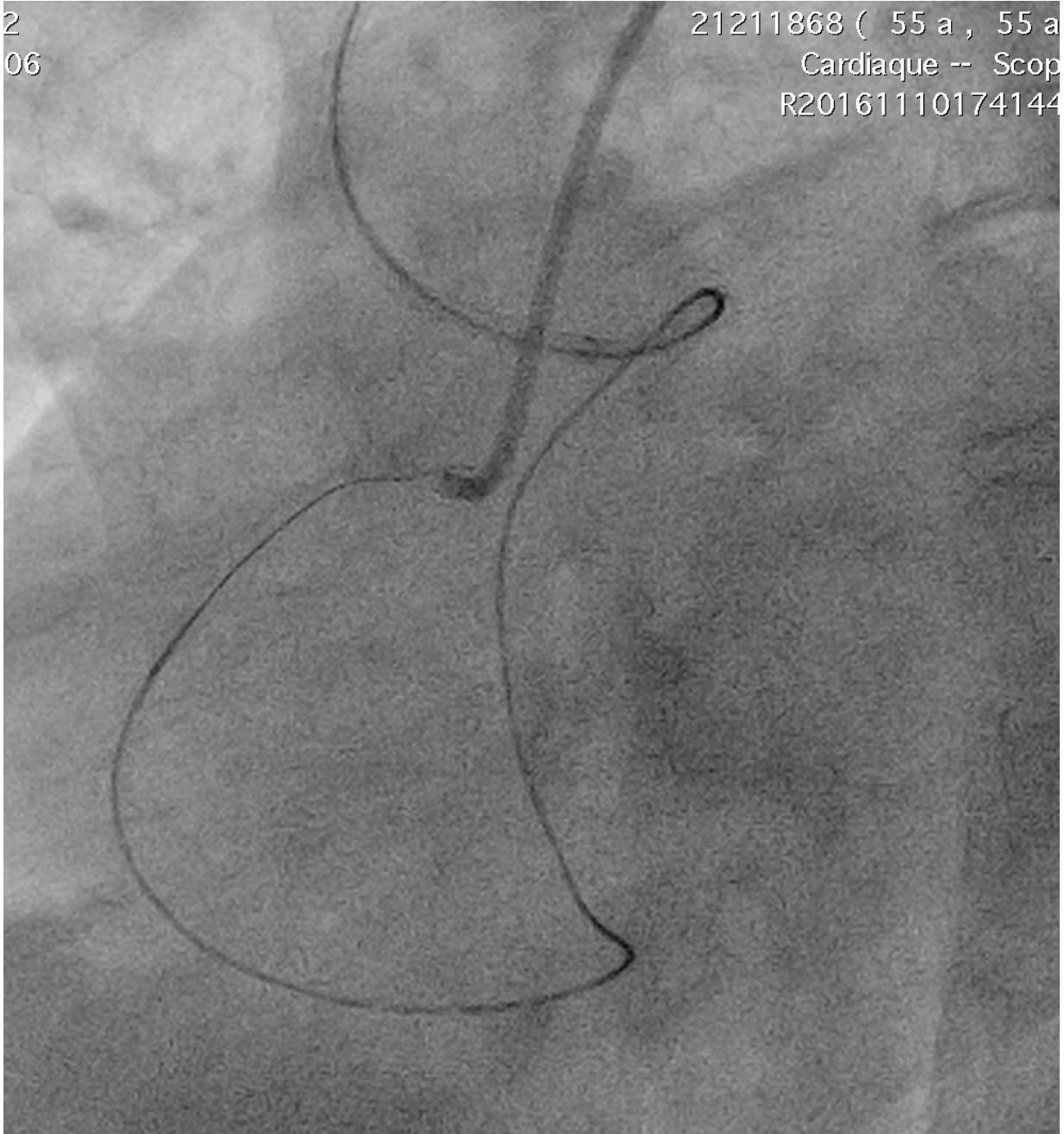




Passage via le première septale pour aborder
la distalité de l'occlusion CDt .







Réentrée dans le cathéter guide antérograde

Taille de l'image : 512 x 512
Taille de la vue : 1406 x 1406
NF : 138 LF : 189

21211868 (55 a , 55 a)
Cardiaque -- Coronaires 15 i-s
R201611101741441
26



CONCLUSION

